



UTILIZACIÓN DE MONITOREO CON TRAMPAS DE FEROMONA PARA EL MANEJO DE LA POLILLA DEL TOMATE (*Tuta absoluta*), EN CULTIVO DE TOMATE BAJO INVERNADERO EN EL SECTOR DE COLÍN, VII REGIÓN

LORETO DEL PILAR PRADO DELGADO
INGENIERO AGRÓNOMO

RESUMEN

La polilla del tomate (*Tuta absoluta*) es la plaga clave para el cultivo del tomate en Chile, pudiendo causar pérdidas del rendimiento comercial del orden del 90%. El daño característico es la producción de galerías en las hojas y frutos. El objetivo de este ensayo fue establecer si las aplicaciones regulares de insecticidas en tomate cultivado bajo invernadero en la zona de Colín (VII Región), se justifican según programas de monitoreo utilizando trampas cebadas con eromona sexual. Con este propósito se evaluó la curva de vuelo de machos de la polilla del tomate y los niveles de daño causado tanto en frutas como en hojas, para un módulo con monitoreo y otro con aplicaciones regulares de insecticidas. Las mayores capturas de polilla del tomate en las trampas, se presentaron en el mes de diciembre momento en el que se alcanzó por primera vez el umbral de acción y se realizó la aplicación de control químico. No se encontraron diferencias significativas en el daño de folíolos y frutos entre el módulo con aplicaciones regulares de insecticidas y el módulo con una aplicación según monitoreo con trampas de feromona. Por lo tanto, se concluye que es posible a través del monitoreo con trampas de feromona reducir las aplicaciones de insecticidas de siete a sólo una para el control de la polilla del tomate en invernadero en el área de Colín.

ABSTRACT

The South American pinworm (*Tuta absoluta*) is the key pest of tomato in Chile, reducing commercial yield in the order of 90%. The characteristic damage is the production of galleries in leaves and fruits. The objective of this work was to establish if regular insecticide applications on tomato cultivated under greenhouse in Colín (VII Region), are supported by monitoring using sexual pheromone traps. Flight phenology curves of adult males and damage levels in fruits and leaves were evaluated in greenhouse areas with monitoring or with regular insecticide applications. The higher captures of tomato pinworm males in the traps appeared in December, moment at which the action threshold was reached by first time and the application of chemical control was made. No significant differences in fruit or leaves damage was found between the area with regular insecticide applications and the area with a single insecticide application based on monitoring.

Therefore, monitoring using pheromone traps can reduce insecticide applications from seven to only one for the control of tomato pinworm under greenhouse in the area of Colín.